

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ  
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА  
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по  
технологии**

**9 класс**

**2021-2022 учебный год**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Москва 2021 г.**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 9 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **25 баллов**.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес: 0,5 балла, 1 балл, 1,5 балла, 2 балла.

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

### ***Общая часть***

1. ОТВЕТ: г (0,5 балла)
2. ОТВЕТ: к И (исследовательскому типу) (0,5 балла)
3. Решение:  $30\ 000 : 10 : 12 = 250$  руб. – износ машины в месяц, следовательно, столько необходимо семье откладывать каждый месяц на покупку новой стиральной машины.  
ОТВЕТ: **250 руб.** (1,5 балла)

4. ОТВЕТ: 1 (0,5 балла)

5. ОТВЕТ: в (0,5 балла)

### ***Специальная часть***

6. ОТВЕТ: в (1 балл)

7. ОТВЕТ: в (1 балл)

8. ОТВЕТ: А3, Б2, В1 (1 балл)

9. ОТВЕТ: а (1 балл)

10. ОТВЕТ: в, е, з (1 балл)

11. Решение: - общая зарплата, начисленная на дебетовые карты всех сотрудников составляет  $39 \times 58000 \text{ р.} + 350000 \text{ р.} = 2612000 \text{ р.}$

- общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет  $2612000 \text{ р.} + 2612000 \text{ р.} \times 0,13 = 2951560 \text{ р.}$

- сумма взносов в бюджет (ОПС)+(ОМС)+(ОСС) =  $22\% + 5,1\% + 1,8\% = 28,9\%$

- общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ), взносами в бюджет составляет  $2951560 \text{ р.} \times 28,9 + 2951560 \text{ р.} = 3804560,84 \text{ р.}$

- общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС), (ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет  $3804560,84 + 1500000 \text{ р.} = 5304560,84 \text{ р.}$

- сумма доли материальных затрат и налога, удерживаемого в бюджет по упрощенной системе налогообложения составляет  $6\% + 20\% = 26\%$

- общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет 5304560,84р. И соответствует 74% от общей выручке (100% - 26%)

- общая выручка составляет  $5304560,84р./0,74 = 7168325,46р.$  (7168325,459459459 до округления по правилам)

ОТВЕТ: 7168325,46р (2 балла)

12.ОТВЕТ: г (1 балл)

13.ОТВЕТ: устройство цифровой индикации / УЦИ (1 балл)

14.ОТВЕТ: б) накаливания, а) галогенная, в) люминесцентная, г) светодиодная (1.5 балла)

15.ОТВЕТ: шероховатости (1 балл)

16.ОТВЕТ: а (1 балл)

17.ОТВЕТ: г, е (1 балл)

18.ОТВЕТ: г (1 балл)

19.ОТВЕТ: дифференциальная (Д) (1 балл)

20.ОТВЕТ: а (Максимальное сопротивление к растяжению возникает у углеводородного волокна при соосном расположении к нагрузкам, вдоль самого филамента, то есть перпендикулярно к диаметру) (1 балл)

21.ОТВЕТ: (5 баллов)

а) Оценка чертежа с габаритными размерами

б) Оценка разреза или сечения

в) Указанная технология соответствует изделию и чертежам

г) Оценка качества эскиза художественной обработки изделия

д) Указанное название обработки соответствует эскизу